

## فهرست

- پیام دبیر کنفرانس ..... ۲
- پیام معاون امور مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی ..... ۳
- پیام مدیرکل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان ..... ۴
- معرفی سخنرانی ها، میزگرد ها و کارگاه ها ..... ۵
- پیام مدیرعامل گروه لوتوس ..... ۱۶
- معرفی شرکت پایداری سازه ..... ۱۸
- پیام مدیر و دبیر علمی کنفرانس ..... ۲۰
- فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس ..... ۲۲
- فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه پوستری کنفرانس ..... ۲۷
- گزارش اجرایی از روند برگزاری کنفرانس ..... ۲۸
- پیام مدیرعامل شرکت رادین هکلان بهتسا ..... ۳۰
- تقدیر و تشکر ..... ۳۲



## اولین کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان

پیام دبیر کنفرانس:

BIM، ضرورت، چالش ها و افق های پیش رو  
دکتر اقبال شاکری



شاید به جرات بتوان گفت حلقه گمشده صنعت ساخت جهت اتصال عوامل پروژه (کارفرما، مشاور و پیمانکار) فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) می باشد. فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان با یکپارچه سازی بانک اطلاعات پروژه و عملیاتی که روی این بانک اطلاعات توسط مشاور طراح، پیمانکار سازنده و تأمین کنندگان پروژه صورت میگیرد. بستر موثقت پروژه یعنی تحقق اهداف کیفیت، زمان و هزینه را فراهم می کند. BIM مرز محدودیت ها را شکسته و اطمینان از پروژه ای منظم و سیستماتیک را برای ذینفعان به ارمغان می آورد.

کاهش دعوی، دوباره کاری ها، تعارضات طراحی، تغییرات از یک طرف و افزایش شفافیت و تصویر سازی با کاربرد فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در پروژه های ساخت، آن را به یک خواست جهانی ذینفعان در صنعت ساخت و ساز تبدیل کرده است. اجباری شدن BIM در بسیاری از کشور های دنیا و حرکت به سوی نهادینه سازی این فناوری در بقیه کشور ها کواپی مناسب برای این موضوع می باشد.

محدوده وسیع خدمات رسانی BIM از تصویر سازی، VDC، مدیریت هزینه ها، زمان، ریسک و HSE، صنعتی سازی، ساخت و ساز ناب و ساخت پدیدار نیلشی از وسعت کاربرد این فناوری مدرن می باشد. اصولاً می توان گفت شعار «باز قبل از ساختن» مناسب این فناوری می باشد.

نباید فراموش کرد صنعت ساخت در حال حاضر بودجه ای بزرگ را به خود اختصاص داده است و افزایش بهره وری ناشی از اجرای BIM کمک غنیمی در صرف این بودجه به کشور عزیزمان می نماید.

## اولین کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان

پیام معاون امور مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی  
دکتر حامد مظاہریان



ما در عصر دیجیتال زندگی می کنیم؛ سرعت رشد فناوری در محصولات و خدمات چندین برابر سال های قبل شده است. دوران ماشین و کامپیوتر را پشت سر گذاشته ایم و هر روز رویدادهای عظیم سایبری را شاهد هستیم. ربات ها و ابزارهای دیجیتال و مجازی کم کم جای انسان و ماشین آلات مکانیکی را در صنایع تصاحب می کنند و صنعت ساختمان از این قاعده مستثنی نیست. امروزه الگوهای جدیدی در شکل گیری ساخت و سازهای نوین به ظهور رسیده اند که مهم ترین آن مدل سازی اطلاعات ساختمان یا همان (BIM) می باشد.

پیدایش مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و فناوری های نوین نرم افزاری و سخت افزاری، افتخارهای جدیدی را پیش روی صنعت ساختمان در کشورهای پیشرفته کشف کرده است. فرهنگ جدید ساخت و ساز بر پایه (BIM) زمین ساز بدعت های جدیدی در فرآیندهای طراحی، مدیریت ساخت، تولید و تهیه مصالح استاندارد و نظارت بر اجرا، مدیریت انرژی ساختمان، ایمنی، بهداشت و محیط زیست، بهره برداری و نگهداری صحیح ساختمان و موارد مشابهی شده است که علاوه بر سهولت و دقت بر سرعت پردازش اطلاعات لازم جهت تصمیم سازی ذی نفعان و مدیران پروژه های ساختمانی افزوده است.

کشور ما، هم از نظر قدمت دانش مهندسی و هم توانمندی مهندسان همواره جایگاه ویژه ای در جهان داشته است. ما شاهد کاربرد این فناوری در سطح مقامی توسط مهندسان جوان در پروژه های عظیم و تصدیق داریم با بسیاری نیروی جوان و کارآمد کشور و حمایت های دولت محترم تکیه بر امید، این فناوری را در کشور پیاده سازی کنیم تا علاوه بر ارتقاء کیفیت ساخت و ساز، یکسان سازی و استاندارد سازی، فرصت های جدیدی در حوزه کار آفرینی و اشتغال بوسیله این فناوری در صنعت ساختمان فراهم آوریم. کنفرانس بین المللی مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) می تواند بستری و محل هم اندیشی مناسبی به منظور بررسی چالش های پیش رو در این رویکرد باشد و لازم است تا تمامی علاقه مندان و متخصصان این حوزه در این کنفرانس به صورت جدی و مستمر مشارکت نموده تا نتایج ارزشمند حاصل از آن، دولت و صنعت ساختمان را در رسیدن به اهداف برنامه توسعه کشور یاری نمایند.

پيام مدير كل دقمر مقررات ملي و كنترل ساختمان  
مهندس حامد ماني فر



دقمر مقررات ملي و كنترل ساختمان به عنوان قطب اصلي قانون گذار در استاندارد سازی صنعت ساختمان، همواره رويكردی متمایز در کاربرد فناوری های نوین ساخت و ساز داشته است. مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) از الگوهای توسعه راهبردی صنعت ساختمان بر پایه فناوری اطلاعات در جهان می باشد که دقمر مقررات ملي و كنترل ساختمان به منظور کار بست این فناوری در کشور، تمهیدات ویژه ای فراهم آورده است.

برگزاری جلسات معرفی و هم اندیشی در خصوص این فناوری با حضور مدیران مرتبط دولتی، دانشگاهیان و صنعتگران، ایجاد اتاق فکر در زمینه راهکارهای پیاده سازی و توسعه BIM در کشور با کمک علاقه مندان و کشورهای پیشرو در این فناوری، پژوهش در راستای تهیه چشم انداز و سند استراتژیک BIM و نیز حمایت از جایش ها و کنفرانس های داخلی با رویکرد BIM علی الخصوص اولین کنفرانس بین المللی مدل سازی اطلاعات ساختمان که می تواند سنگ بنای مستحکی در ایجاد فناوری BIM در صنعت ساخت و ساز کشور باشد از جمله برنامه های است که تاکنون مد نظر قرار گرفته است. امید است در این رویداد مهم با هست کارشناسان و علاقه مندان این حوزه، دستاوردهای ارزشمندی در شناخت راهبردهای بومی سازی و مسیر توسعه BIM در کشور حاصل آید.



SAZE118.COM

1st international conference on Building Information Modeling

2018 26-27 February

معرفی سخنرانی ها، میزگردها و

کارگاههای اولین کنفرانس

بین المللی BIM

*M*odeling  
*I*nformation  
*B*uilding

اولین کنفرانس بین المللی

مدل سازی اطلاعات ساختمان

۷-۸ اسفند ۱۳۹۶

[www.bimconf.ir](http://www.bimconf.ir)

اولین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی اطلاعات ساختمان ۷-۸ اسفند ۱۳۹۶



نقش نهادهای حاکمیتی در استقرار و توسعه BIM در کشور

### دکتر حامد مظاهریان

معاون وزیر راه و شهرسازی در امور مسکن و ساختمان



نقشه راه BIM در دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان

### مهندس حامد مانی فر

مدیر کل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان



برنامه های مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی برای توسعه BIM در کشور

### دکتر محمد شکرچی زاده

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی





**BIM: ضرورت، چالش‌ها و افق‌های پیش رو**

**دکتر اقبال شاکری**

دبیر کنفرانس



**BIM و شهرهای هوشمند با فناوری اطلاعات مکانی  
سه بعدی و تحلیل‌های شهری**

**دکتر عباس رجبی فرد**

استاد دانشگاه ملبورن استرالیا



**معرفی مقالات برتر کنفرانس و برگزیدگان اولین**

**فستیوال BIM**

**دکتر مجتبی عزیزی**

دبیر علمی کنفرانس



اولین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی اطلاعات ساختمان ۷-۸ اسفند ۱۳۹۶



استفاده از BIM برای مدیریت تأسیسات و تجهیزات در بیمارستان هاشمی‌نژاد تهران

### دکتر امین الوانچی

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف



مدلسازی اطلاعات ساختمان از تئوری تا عمل  
(به همراه مثالهای کاربردی)

### دکتر حسین تقدس

عضو هیأت علمی دانشگاه تهران، مدیرعامل شرکت SPS در  
آلبرتای کانادا



استفاده از سیستم‌های ریموت سنسینگ و شبیه  
سازی اطلاعات در زیرساختهای شهری

### دکتر شهریار منجمی پاشازاده

دکترای عمران از دانشگاه نیویورک و مدیر BIM در  
شرکت ENTECH آمریکا







## 8 Pillars of BIM in UK Construction Industry

**دکتر علی رستمی**

استاد دانشگاه لیورپول انگلیس



کاربرد اینترنت اشیا در صنعت ساخت و ساز

**دکتر حمیدرضا عباسیان جهرمی**

عضو هیأت علمی دانشگاه خواجه نصیر



## BIM application in a large sport facility and a hospital complex in Milan

**Ing Aldo Bottini**

CEO, BMS Progetti, Italy





## Practical Applications of BIM in Airports and Bridges

**دکتر سید وحید فقیهی**

عضو هیأت علمی دانشگاه تگزاس A&M آمریکا



## Enhancing Productivity in AEC using BIM (5 Case Studies from Aurecon)

**مهندس امین آذر می**

مدیر BIM در شرکت آریکون استرالیا



آنالیز نور و انرژی، دنیای BIM، چگونه؟

**مهندس سعید دهقانی**

مهندسین مشاور آفتاب





## BIM applications in Railway Industry

مهندس امیر صفیری

BIM Planning Engineer

DB Engineering & Consulting, Germany



مدل یکپارچه مدیریت پروژه سبز با رویکرد توسعه  
پایدار و بکارگیری BIM

دکتر فرزاد جلایی

عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت



چالشهای شرکت های مشاور در زمینه BIM

مهندس ابوالفضل نوایی

ایران BIM



## اولین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی اطلاعات ساختمان ۷-۸ اسفند ۱۳۹۶

میزگردهای تخصصی با موضوع:

«نقش نهادهای حاکمیتی در استقرار و توسعه BIM در کشور» و

«زیرساخت‌ها و چالش‌های پیاده‌سازی BIM در سازمان‌های کارفرمایی، مشاور و پیمانکار»



### مهندس غلامحسین مصطفوی

رئیس امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه



### دکتر احسان سقط فروش

استاد دانشگاه ویندز آفریقای جنوبی



### دکتر احسان... اشتهاردیان

عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس





### دکتر علی اعطا

عضو هیأت رئیسه شورای اسلامی شهر تهران



### پروفسور محمود گلابچی

عضو هیأت علمی دانشگاه تهران



### دکتر مهدی روانشادنیا

عضو هیأت مدیره نظام مهندسی ساختمان



اولین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی اطلاعات ساختمان ۷-۸ اسفند ۱۳۹۶



**دکتر مجید پرچی جلال**  
عضو هیأت علمی دانشگاه تهران



مدیریت یکپارچگی پروژه با BIM (پروژه تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی عباس آباد)

**دکتر اقبال شاکری، مهندس علی موسوی**  
شرکت سازه سترگ ایرانیان



فناوری BIM؛ راهکار نوین مدیریت طرح و ساخت پروژه‌ها (پروژه کلینیک درمانی بهشت)

**مهندس بصیری طهرانی**  
شرکت رادین همکاران بهتا





### دکتر محمد مهدی مرتب

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف



### دکتر مصطفی خانزادی

عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت



### مهندس رضا دژ آگاه

گروه اقتصادی و مهندسی لوتوس



## پیام مدیرعامل گروه لوتوس برای کنفرانس BIM

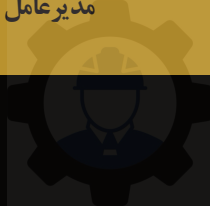
گروه اقتصادی و مهندسی لوتوس به عنوان مجموعه‌ای پیشرو در احداث ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری مبتنی بر ایده شکوه و نوآوری با تکیه بر هنر معماری ایرانی و دستاوردهای جهانی فعالیت می‌کند.

این شرکت تلاش دارد از مسیر سرمایه‌گذاری‌های مطمئن و ایجاد شراکت منصفانه و قانونمند و همچنین طرح‌ریزی منفعت پایدار برای ذی‌نفعان توجه خود را بر حوزه‌های منتخب و ویژه‌ای از صنعت ساختمان معطوف کند و در این رهگذر از پتانسیل‌های داخلی و جهانی در این حوزه به شکل مناسبی بهره‌برد. گروه لوتوس با نگاهی استراتژیک و تخصصی به حوزه صنعت ساختمان تلاش دارد تا با شناخت و آنالیز شرایط موجود این صنعت و طرح‌ریزی و اجرای راه‌حل‌های اقتصادی، فنی و کارآمد گام‌هایی بلند و پیشرو در این زمینه بردارد. به همین منظور این گروه با نگاهی بنیادین به مسئله سبک زندگی و توجه به تاثیر کیفیت فضای معماری بر شیوه کار و زندگی تلاش دارد ساختمان‌هایی را به مشتریان خود عرضه دارد که علاوه بر تأمین فضایی برای جاری شدن شیوه زندگی مدرن و درخور شهروندان امروزی، از ریشه‌ها و زمینه‌های فرهنگی و جغرافیایی خود نیز به دور نباشد. گروه لوتوس معتقد است که اجرایی کردن این ایده‌های پیشرو، جز با استفاده از ابزارهای روزآمد در حوزه مدیریت ساخت ممکن نیست و بدین روی استفاده از سیستم‌ها و روش‌هایی که به کمک آنها فرایندهای مدیریت ساخت و سازهای در دست انجام را بهبود بخشد در دستور کار قرار داده است. ایجاد واحد تحقیق و توسعه، استقرار سیستم مدیریت پروژه یکپارچه سازمانی، بهینه‌سازی طرح‌ها با استفاده از مهندسی ارزش و همچنین یکپارچه‌سازی اطلاعات ساخت با استفاده از BIM از جمله این اقدامات بوده است. گروه لوتوس اعتقاد راسخ دارد که آینده صنعت ساختمان با BIM گره خورده است و شرکت‌هایی که در این حوزه فعالیت می‌کنند ناگزیر از به کارگیری این رویکرد می‌باشند. شرکت‌هایی که بتوانند در این رویکرد جدید و جدی مدیریت ساخت پیشرو باشند، خواهند توانست گوی رقابت را از سایر فعالان این عرصه ستانده و جایگاه پیشرو و موفق خود را حفظ کنند. مبتنی بر این بینش و با هدف حمایت جدی از تلاش‌های شایسته تقدیری که در حوزه BIM صورت می‌گیرد، گروه لوتوس افتخار دارد بالاترین سطح حمایت از کنفرانس مدل‌سازی اطلاعات ساختمان را به عمل آورده تا بتواند بخشی از مسئولیت‌های اجتماعی خود در پشتیبانی از تلاش‌های علمی و حرفه‌ای حوزه مدیریت ساخت را به انجام رساند.

رضا دژآگاه

مدیرعامل گروه اقتصادی و مهندسی لوتوس

حامی الماس کنفرانس





BIM-based Construction

# SKY Villa

Persian Garden

باغ ایلی



اولین آسمان ویلا در ایران

مشاور فضای سبز عمودی PAGHERA

مشاور معماری داخلی Kristina Zanic Consultant

مشاور نورپردازی داخلی Nulty FZE Lighting Design Co.

یکپارچه سازی اطلاعات طراحی و ساخت

آسمان ویلای باغ ایرانی به روش BIM



بسترشکوه  
ونوآور





شرکت CO-PS در سال ۱۳۸۱ تاسیس گردیده و از ابتدا در زمینه ساخت و ساز در کشور با تمرکز بر پروژه های بزرگ مقیاس ساختمانی فعالیت نموده است. این شرکت در سال ۹۴ به منظور ارائه سبک جدیدی از مدیریت، تغییرات بنیادینی در مجموعه خود ایجاد کرده و عرضه خدمات مدیریتی، مهندسی و اجرایی پروژه های بزرگ مقیاس کشور را با هدف تبدیل شدن به برترین برند تخصصی پروژه های بزرگ مقیاس ساختمانی و عمرانی کشور و هدف گیری بازارهای منطقه طی ۵ سال، در دستور کار قرار داده است.

شرکت CO-PS همگام با تعاریف استراتژیک و ارزشهای برند خود چشم انداز و رسالت سازمان را اینگونه تعریف نموده است:

چشم انداز: برترین برند تخصصی پروژه های بزرگ مقیاس ساختمانی و عمرانی کشور با هدف ورود به بازار منطقه در ۵ سال آینده.

رسالت: ایجاد اطمینان در کارفرما و ایجاد امنیت شغلی برای پرسنل به بهره گیری از ارائه خدمات مدیریتی، مهندسی و اجرایی نوین و همگام با نهضت جهانی حفظ و حراست از محیط زیست.

### افتخارات و دستاوردها:

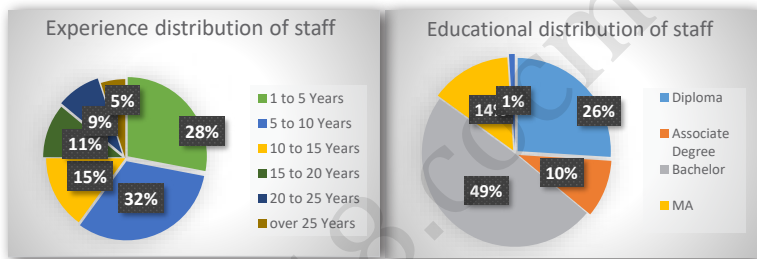
شرکت CO-PS علاوه بر ایجاد دفتر مدیریت پروژه و پیاده سازی استاندارد مدیریت پروژه PMBOK در سازمان، در راستای پیاده سازی مدل تعالی پروژه (PEM) در سطح کلیه پروژه های در دست انجام و با هدف افزایش بلوغ سازمانی، آشنایی با تجربیات برتر پروژه های موفق در سطح کشور و ارتقای دانش و تجربه کارکنان خود، نسبت به حضور در کنفرانس ها و همایش های مختلف حرفه ای و مدیریتی اهتمام ورزیده و همواره مشوق و تسهیل کننده حضور کارکنان در مجامع علمی کشوری و بین المللی بوده است. در این راستا نسبت به حضور پنج نفر از مهندسان شرکت در دوره های تربیت ارزیاب جایزه ملی مدیریت پروژه اقدام گردید که سه تن از ایشان در دو دوره متوالی ششم و هفتم برگزار جایزه ملی مدیریت پروژه، بعنوان ارزیابان جایزه ملی مدیریت پروژه انتخاب شده اند. همچنین حضور موفق و حمایت شرکت از چهارهمین و پنجمین سمپوزیوم مدیران حرفه ای پروژه و کسب لوح سپاس حرفه ای در دو سال گذشته و حمایت از اولین کنفرانس بین المللی مدل سازی

## اولین کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان

اطلاعات ساختمان BIM، نشان از حضور فعال در مجامع علمی کشور و تلاش در راستای بهبود مستمر دانش مدیریتی در سازمان دارد.

### منابع انسانی:

استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه حرفه‌ای مرتبط با نقش سازمانی همواره در دستور کار این شرکت قرار داشته است و خانواده PS-CO. در تمامی مراحل انجام پروژه با بهره‌گیری از اعضای فعال، پیگیر، پویا، شاداب و خستگی ناپذیر حرکت خود را به سوی هدف ادامه خواهد داد. توزیع کنونی نیروی انسانی متخصص بر اساس سطح تحصیلات و سابقه حرفه‌ای در سازمان مطابق نمودارهای زیر است:



### برخی از پروژه های اخیر:

- عملیات تکمیلی ساختمان ۹ طبقه با کاربری مجتمع تجاری و پارکینگ طبقاتی به مساحت ۳۰۰,۰۰۰ متر مربع و با قرارداد EPC در مدت ۱۰ ماه.
- گودبرداری و پایدارسازی پارکینگ طبقاتی مربوط به مجتمع تجاری فرهنگی و برج اداری به مساحت پایدارسازی ۲۲,۰۰۰ مترمربع و با حجم خاکبرداری ۱,۴ میلیون متر مکعب با قرارداد PC ظرف مدت ۶ ماه.
- احداث مجتمع تجاری به مساحت ۶۳۰,۰۰۰ مترمربع و با قرارداد EPC در مدت ۴۲ ماه.
- طراحی و اجرای ساختمان ۱۳ طبقه هوشمند اداری به مساحت ۶,۸۰۰ مترمربع با قرارداد امانی در مدت ۹ ماه.
- طراحی و اجرای معماری داخلی و تامین تجهیزات ساختمان ۶ طبقه هوشمند اداری به مساحت ۱۵۰۰ مترمربع با قرارداد امانی در مدت ۶ ماه.
- احداث مجموعه تفریحی با کاربری‌های آمفی تاتر، تالار پذیرایی و اسپا به مساحت ۱۷,۳۰۰ مترمربع و با قرارداد EPC در مدت ۱۰ ماه.
- احداث بنای نگارخانه به مساحت ۷,۵۰۰ مترمربع و با قرارداد EPC در مدت ۱۱ ماه.



پیام مدیر و دبیر علمی کنفرانس

دکتر مجتبی عزیزی

بخش مهمی از اقتصاد هر کشور وابسته به صنایع کلیدی آن کشور است. در بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران، صنعت ساخت و احداث یکی از ارکان مهم اقتصاد و اشتغال بوده و رونق این صنعت از اهمیت بسزایی برخوردار است.

مطابق آخرین آمار منتشر شده توسط سازمان ملی بهره‌وری، نرخ بهره‌وری صنعت ساختمان ایران در حدود ۲۵ درصد بوده و پایین‌ترین نرخ را در بین صنایع کشور دارد. عوامل مختلفی در شکل‌گیری وضع فعلی دخیل هستند اما بی‌شک یکی از مهم‌ترین آنها، فناوری‌های طراحی، مهندسی و ساخت پروژه‌ها می‌باشد. روش‌های فعلی مورد استفاده در صنایع ساختمانی کشور حاصلی جز ارتباط ضعیف دیسپلین‌های مختلف مهندسی پروژه، برآوردهای نادرست از حجم کار، دوباره‌کاری‌های فراوان در طول ساخت، تداخلات کاری متعدد در مراحل ساخت و عدم یکپارچگی و هماهنگی بین المان‌های سازه‌ای، تأسیساتی و معماری به همراه نداشته است.

امروز با رشد قابل توجه فناوری اطلاعات (IT) به‌طور عام و فناوری‌های مدل‌سازی اطلاعات ساختمان (BIM) به‌طور خاص شاهد این هستیم که بسیاری از کاستی‌های موجود در روش‌های سنتی طراحی و ساخت پروژه‌ها برطرف شده و مزایای قابل توجهی به‌ویژه کاهش در زمان و هزینه ساخت پروژه‌ها در کنار بهبود شاخص‌های HSE و حتی بهره‌برداری هوشمندانه را به همراه داشته است.

برخلاف بسیاری از فناوری‌ها و یا رویکردهای مهندسی و مدیریتی که با تأخیر زیاد وارد کشور ایران می‌شوند، خوشبختانه تعداد قابل توجهی از سازمان‌های دولتی، خصوصی و حتی اساتید دانشگاه و دانشجویان، اهمیت این تحول بنیادین در صنایع AEC را درک نموده و تلاش‌های قابل تقدیری در راستای ترویج و بکارگیری از BIM در کشور انجام داده‌اند.

به‌منظور هم‌اندیشی متخصصان BIM و به‌اشتراک‌گذاری تجربیات مختلف داخلی و خارجی تصمیم گرفته شد تا در یک گردهمایی سالیانه ضمن برگزاری نشست‌های تخصصی و سخنرانی‌های علمی شرایط برای هم‌افزایی بین علاقه‌مندان بیم (BIM) در کشور فراهم شده و مهم‌ترین هدف BIM که همان یکپارچگی بین ارکان پروژه است، از طریق این کنفرانس بین علاقه‌مندان و فعالان BIM در کشور فراهم شود.

## اولین کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان

رویکرد بین المللی کنفرانس باعث شده تأکید ویژه‌ای نیز به دعوت از ایرانیان مقیم خارج و منتخبی از متخصصان خارجی در حوزه BIM صورت پذیرد.

حمایت قابل تقدیر مجموعه‌هایی مانند وزارت راه و شهرسازی، سازمان برنامه و بودجه، انجمن مدیریت پروژه ایران، شورای شهر تهران، قطار شهری تهران، انجمن صنفی سازندگان مسکن و ساختمان و بسیاری از دانشگاه‌های برتر کشور در شورای سیاست‌گذاری کنفرانس و حمایت مالی تعدادی از شرکت‌های خصوصی فعال در صنعت ساختمان، پستوانه‌ای اطمینان بخش و امیدبخش برای برگزارکنندگان این کنفرانس بوده است و امیدواریم بتوانیم با برگزاری کنفرانسی درخور، پاسخگوی بخش اندکی از اعتماد آنها باشیم.



با یم هوشمندان طراحی کنیم

اکادمانه بسازیم



## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس

عنوان مقاله	چکیده مقاله	نویسندگان
راه کارهای بیم در پوسته های پنبلی پارامتریک و جارب پروژه سالن همایش های بین المللی اصفهان	<p>راه کارهای بیم در پروژه هایی با مقیاس متوسط تا بزرگ منجر به بهبود کیفیت ساخت و اجرا کاهش هزینه و زمان و در نهایت افزایش بهره وری و کاهش اتلاف انرژی خواهد شد. این مسئله به صورت عملی در پروژه سالن همایش های بین المللی اصفهان مورد بررسی قرار گرفت. در بخش مرکزی، بنایی پوسته ای کره شکل با نمای پنبلی پارامتریک طراحی شده بود. به دلیل پیچیدگی های اجرای پنبل های خاص در پوسته کره شکل و همچنین عدم وجود اطلاعات دقیق، قبل از ساخت با هدف تعیین فواصل و اندازه های بین هر پنبل و ارائه نقشه های چون ساخت، پروژه با راه کارهای بیم مدلسازی شد. استفاده از بیم منجر به دقت در اجرای کار و تسهیل تغییرات پیش بینی نشده به دلیل مشکلات و محدودیت های اجرایی گردید به گونه ای که هماهنگی و یکپارچگی کامل بین بخش های مختلف فنی و اجرا و بهره برداران ایجاد شد. نتایج سازمانی و رفتاری بیم در این گونه پروژه ها منجر به اصلاح رفتارهای فنی و اجرایی سنتی و اصلاح تئوری های اولیه و ایجاد یک دید شفاف در خصوص این مرحله از اجرای پروژه شد. استفاده از راه کارهای بیم متناسب با مقیاس و وزن مالی هر پروژه منجر به ایجاد بهره وری بیشتر شده و منافع حاصل شده از آن رضایت کافی به ذی نفعان پروژه بخشیده و تداوم تولید و رونق بازار را یاری می بخشد.</p> <p>واژگان کلیدی: بیم، مدلسازی اطلاعات، نمای پارامتریک، مشخصات اجرا، نقشه چون ساخت، کاهش هزینه و زمان</p>	محمد سقایی زاده علی بهروزی
یکپارچه سازی سیستم پشتیبان تصمیم گیری و مدل سازی اطلاعات ساختمان برای انتخاب بهینه مصالح و اجزا در ساختمان	<p>انتخاب مصالح و اجزا یکی از چالش مهم در هر پروژه است. بدلیل عدم اطلاع دقیق از معیارها، طراحان معمولاً این انتخاب را به صورت تجربی انجام می دهند که با مشکلات زیادی همراه است همچنین تنوع معیارها در تصمیم گیری، انتخاب مصالح را امری پیچیده می کند. با توسعه صنعت و افزایش اهمیت موضوع توسعه پایدار در تمامی صنایع مانند صنعت ساختمان، ساخت و ساز سبز مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. در این مقاله، روشی برای یکپارچه سازی مدل اطلاعات ساختمان و روش های تصمیم گیری جهت انتخاب مصالح بر مبنای معیارهای توسعه پایدار استفاده شده است. سیستم پشتیبان تصمیم گیری با استفاده از روش هایی مانند Topsis، SAW و تصمیم گیری ادعایی بر روی هر دو روش، مصالح متفاوت را ارزیابی می کند و بهترین گزینه را که حداقل شرایط توسعه پایدار را تأمین می کند پیشنهاد می دهد. علاوه بر این، مدلی که با (Life Cycle Cost) LCC یکپارچه سازی شده است می تواند گزینه های مختلف طراحی را که توسط سیستم پشتیبان تصمیم گیرنده پیشنهاد شده اند و دارای کمترین هزینه و بیشترین کارآمدی هستند را ارزیابی و اعتبار سنجی کنند. در این مقاله ابتدا روند انجام پروژه را در پنج فاز بررسی کرده و در آخر میزان بهبود انرژی ساختمان بررسی می کنیم.</p> <p>واژگان کلیدی: توسعه پایدار، سیستم پشتیبان تصمیم گیری، انتخاب مصالح</p>	محمد سقایی زاده علی بهروزی

## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس

عنوان مقاله	چکیده مقاله	نویسندگان
یکپارچه سازی ارزیابی چرخه حیات با استفاده از فناوری اطلاعات ساختمان در مرحله اولیه طراحی	<p>توجهات به سوی مسائل زیست محیطی مانند گرمایش جهانی و آلودگی هوا رو به رشد می باشد که این امر صنعت معماری، مهندسی و ساختمان (AEC) را ملزم به ارزیابی تاثیرات زیست محیطی مصالح ساختمانی می سازد. طراحی ساختمان های پایدار نیازمند گزینش مصالح و سیستم هایی با عملکرد بهینه از نظر زیست محیطی هستند که این مسئله مستلزم اندازه گیری تاثیرات مصالح انتخابی بر محیط زیست می باشد. یکی از روش های متداول در این زمینه، ارزیابی چرخه حیات (LCA) می باشد که در جهان به عنوان یکی از کامل ترین روش ها برای ارزیابی زیست محیطی ساختمان ها شناخته می شود. مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) طراحان را قادر می سازد تا آلترناتیو های مختلف را در مرحله مفهومی پروژه ارزیابی کنند. همچنین به آنها امکان انتخاب صحیح مصالح در طول مرحله ابتدایی پروژه و اتخاذ تصمیم هایی بهینه از نظر انرژی که می تواند تاثیر بسزایی در چرخه عمر ساختمان داشته باشد را می دهد. هدف از این تحقیق تمرکز بر روشی برای یکپارچه سازی BIM و LCA به عنوان دو مفهوم شناخته شده در مراحل اولیه طراحی مدل به جای زمانی که طراحی مدل با جزئیات کامل و انتخاب مصالح صورت گرفته است، جهت پوشش دادن پیشرفت تمام مراحل طراحی ساختمان می باشد. اجرای موفق این روش باعث پیشرفت قابل توجهی در رسیدن به طراحی پایدار ساختمان در طول مراحل اولیه و سنجش تاثیرات زیست محیطی آن می شود. در این تحقیق با استفاده از یک پروژه واقعی سودمندی و قابلیت های این رویکرد توسعه یافته ارائه خواهد شد.</p> <p>واژگان کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساختمان، BIM، ارزیابی چرخه حیات، LCA، طراحی پایدار</p>	<p>سوگند شاه محمدی احمد اخلاصی فرزاد جلالی</p>
بررسی تأثیر پیاده سازی BIM بر بهبود مهندسی ارزش در پروژه های ساخت	<p>صنعت ساخت و ساز در ایران که کشوری در حال پیشرفت می باشد و از مهمترین صنایع در بخش دولتی و خصوصی تلقی می شود، بطوریکه موسسه بین المللی یونیسکو مانیتور رشد صنعت ساخت و ساز ایران در سال ۲۰۱۶ تا ۳/۲ درصد برآورد و پیش بینی کرده است.</p> <p>با توجه به این حجم سرمایه گذاری و تاکید سرمایه گذاران برای اجرای مطلوب پروژه ها توام با کاهش اشتباهها و اتلاف منابع، انجام آنها در چهارچوب های زمان، هزینه و مشخصات کیفی مصوب، نیاز به شناخت و کاربرد ابزارهای مدیریت را در پی داشته است که با رویکردی ساختارمند در پی افزایش ارزش در پروژه ها می باشند.</p> <p>در حال حاضر با پیشرفت تکنولوژی های یکپارچه چند بعدی به منظور تجسم پروژه، فرآیند جمع آوری اطلاعات و ارزیابی پروژه تا حد بسیاری تسهیل شده است. یکی از تکنولوژی های موجود BIM یا همان مدلسازی اطلاعات ساختمان می باشد. BIM قادر به ایجاد واقعیت مجازی از مدل های ساختمانی با اطلاعات هماهنگ و قابل اعتماد در مورد یک پروژه از طراحی، ساخت و ساز و بهره برداری است. در این مقاله به بررسی ارتباط BIM با تعامل مؤثر مهندسی ارزش منابع که با توجه به خصوصیات آن می تواند بدست آید پرداخته می شود.</p> <p>واژگان کلیدی: مهندسی ارزش، مدلسازی اطلاعات ساختمان، هزینه</p>	<p>زهرا رضایی رضا فلسفی</p>

## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس

نویسندگان	چکیده مقاله	عنوان مقاله
<p>محمد رضازاده رضا رستمی نیکو مصطفی خاتزادی</p>	<p>در این مقاله یک سیستم هوشمند خودکار و یکپارچه کنترل پروژه پیشنهاد شده است که با توجه به استفاده از مدل سه بعدی، تصویرسازی و نیز یکپارچه سازی اطلاعات، کمک موثری در بهبود درک مدیران پروژه از وضعیت پیشرفت و شرایط کلی پروژه بوده و فرآیند تصمیم گیری را سریعتر و موثرتر می نماید. این سیستم به نحوه جمع آوری اطلاعات چون ساخت پروژه وابسته نمی باشد و این اطلاعات می توانند از هر منبعی دریافت شوند. درحال حاضر تقریباً تمامی کارهای نظارت و کنترل پروژه با استفاده از نرم افزارهای متداول برنامه ریزی و کنترل پروژه انجام می شوند، درحالی که این نرم افزارها هیچگونه قابلیت تصویرسازی و نمایش سه بعدی مدل چون برنامه و چون ساخت را ندارند. چارچوب پیشنهادی علاوه بر استفاده از تمامی امکانات نرم کنترل پروژه ریزی و کنترل پروژه، امکان مشاهده بصری مدل های چون برنامه و چون ساخت، اصلاح اطلاعات، مشاهده گزارشات و نیز ذخیره و مشاهده تصاویر اجزایی را فراهم آورده و با توجه به سیستمهای امنیتی تعبیه شده، امکان ایجاد سطح دسترسی های مختلف برای کاربران متفاوت را فراهم می آورد. در پایان این چارچوب با استفاده از متداول ترین نرم افزارهای این حوزه به مرحله اجرا در آمده است.</p> <p>واژگان کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساختمان، کنترل پروژه، مدل چهاربعدی، مدیریت زمانبندی، تصویرسازی</p>	<p>ارائه سیستم جامع کنترل پروژه با ایجاد ارتباط بین زمانبندی، مدل سه بعدی و پایگاه داده</p>
<p>زهرا فرج زاده محمد معهود فرهاد سعیدی و مهدی نریمان پور صالحی</p>	<p>امروزه تحویل یکپارچه اقلام پروژه همراه با مدل سازی اطلاعات ساختمان به عنوان یک فرآیند تحقیقی در مدیریت پروژه مطرح می باشد. پروژهها روز به روز به دلیل توسعه نیازهای بشری بزرگتر و پیچیده تر می شوند اما مسأله ارتباط میان اطلاعات موجود پروژه ها، هنوز به صورت یک مشکل باقی مانده است که با توجه به ناکارآمد بودن نرم افزارهای طراحی و مدل سازی فعلی ( اتوکد، تری دی مکس) در ایجاد هماهنگی بین عوامل مختلف پروژه ها، سبب بروز مشکلات زیادی می شوند. در این پژوهش مبانی کلی BIM و ارتباط آن با ساخت و ساز، میزان آشنایی شرکت های معماری منتخب با BIM و امکان سنجی نحوه استقرار BIM در شرکت های مشاور معماری شهر ارومیه از طریق توزیع پرسشنامه بررسی شده است و نتایج آن با استفاده از نرم افزار SPSS تحلیل شده است. نتایج حاصله نشان دهنده عدم آگاهی معماران شهر ارومیه از سیستم BIM برای یکارگیری می باشد که این عدم آشنایی در نتیجه جدید بودن سیستم BIM و نبود هیچ گونه آموزش برای آشنایی با این سیستم در مراکز آموزشی می باشد.</p> <p>واژه های کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM، تحویل یکپارچه اقلام پروژه، نرم افزارهای طراحی و مدل سازی، شرکت های مشاور معماری</p>	<p>امکان سنجی استقرار مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در شرکت های مشاور معماری در شهر ارومیه</p>



## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس

عنوان مقاله	چکیده مقاله	نویسندگان
<p>پیاده سازی مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و مدیریت ذینفعان در پروژه های ساخت و ساز</p>	<p>مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در دهه گذشته بعنوان جریان کلیدی مرحله ساخت و ساز و تحقیقات مهندسی (عمران-معماری) در دنیا ظهور پیدا کرده است. BIM یک ارائه دیجیتال از مشخصات و بعد فیزیکی تجهیزات می باشد که بعنوان یک تکنولوژی علاوه بر پروژه های ساختمانی می تواند در دیگر زمینه های ساخت و ساز بکار گرفته شود. به بیان دیگر BIM آمیزه ای از هنر و مهارت با دانش می باشد که بطور کاربردی جهت بهبود و پیشرفت مراحل پروژه از آن بهره گیری می شود. استفاده از BIM را بعنوان یک طرح عملیاتی به منظور هماهنگی و سازماندهی اقدامات برای دستیابی به هدف و تصمیم سازی می توان بیان کرد چنانچه به طور میانگین 70٪ تا 80٪ هزینه های ساخت و ساز توسط تصمیمات طراحان در مراحل اولیه طراحی تعیین می گردد. با ایجاد یک نگاه جامع از روند معماری، مهندسی و صنعت ساخت و ساز، کاهش هزینه 7٪ ناشی از پیاده سازی BIM در پروژه های نمونه گزارش شده است. با پیشرفت و بکارگیری این تکنولوژی علاوه بر سه بعدی سازی (3D)، ابعاد دیگری همچون مدیریت زمان، هزینه، پایداری، امکانات و دارایی ها در قالب مدل سازی اطلاعات ساختمان (هفت بعدی سازی) قرار گرفته است که در این مقاله با مطالعه تحقیقات گذشته در دهه اخیر و تعیین حوزه های مطالعه و اثر گذاری آنها، پیاده سازی BIM در پروژه های ساخت و ساز به جهت ایجاد بهترین تأثیر در پروسه ساخت و مدیریت ذینفعان، بیان می گردد.</p> <p>کلمات کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)، پیاده سازی، مدیریت ذینفعان، سه بعدی سازی، هفت بعدی سازی</p>	<p>پدرام برازجانی ریحانه رضایی علی درویش و مسعود نوری محمدانی</p>
<p>دسته بندی موانع پیاده سازی مدل سازی اطلاعات ساختمان با دو رویکرد نوع موانع و سطح تصمیم گیری</p>	<p>همزمان با گسترش کاربرد جهانی تکنولوژی مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در صنعت ساخت، بکارگیری این تکنولوژی در کشورهای جهان سوم از جمله ایران با موانع فراوانی روبه روست. جهت گسترش بکارگیری BIM در این مناطق، شناسایی موانع و مشکلات پیش روی پیاده سازی آن ضرورت دارد. در این مقاله با استفاده از روش بررسی پیشینه پژوهش و تحلیل یافته های پیشین، در جهت شناسایی و دسته بندی این موانع کام برداشته شده است. همچنین این مقالات از نظر سال انتشار و کشور مورد مطالعه مورد بررسی قرار گرفته اند. در این مقاله از دو نوع دسته بندی جهت سازماندهی موانع بهره گرفته شده است. نوع اول، دسته بندی بر اساس نوع موانع است که شامل دسته های سازمانی اجتماعی، تکنیکی، قانونی، اقتصادی و قراردادی می باشد. با توجه به اینکه رفع موانع پیاده سازی BIM تنها در صورت شناسایی متولی رفع آن ها امکان پذیر است، نوع دوم دسته بندی، بر اساس سطوح تصمیم گیری جهت رفع این موانع انجام شده که شامل سه سطح دولتی/صنعتی، سازمانی و بین سازمانی می باشد.</p> <p>واژگان کلیدی: مدل سازی اطلاعات ساختمان، BIM، موانع پیاده سازی، سطح تصمیم گیری</p>	<p>نیلوفر روحانی سید یاسر بنی هاشمی</p>

## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه شفاهی کنفرانس

نویسندگان	چکیده مقاله	عنوان مقاله
<p>سامره جدیدالاسلامی احسان سقط فروش</p>	<p>Constructability is a project management technique to review the construction process throughout the project before starting its implementation. This technique reduces project mistakes, delays, and also overflows through identifying possible barriers. It requires project agents' aligned cooperation and their early presence -particularly contractors- in the preliminary studies and design phases. Due to common contractual problems in the construction industry, aligned cooperation of stakeholders and project key agents is very restricted. Despite careful planning and cost estimations, we usually encounter lack of constructability of the plans, lack of integration and weak coordination in projects, due to anticipated and/or unanticipated reasons, some of which are because of the absence of key stakeholders in all phases of the project. In this regard, Building Information Modeling (BIM) is a new approach toward assurance of this integration. BIM replaces traditional methods of documenting and, through creating a virtual environment, makes possible cooperation and communication, which are far beyond the traditional processes. Yet, BIM is a means for facilitating the Integrated Project Delivery (IPD) approach, which tries to facilitate the constructability process through focusing on the contractual reforms. The aim of this study is evaluating the parallel impacts of IPD and BIM approaches on facilitating constructability implementation. Practically, these new approaches portray common objectives for various project stakeholders that prevent dissatisfactions in projects. Applied research method for this study is qualitative method. Literature review is used for in-depth data collection, reviewing previous studies and their interpretation; then data were classified through descriptive analysis. The necessity of conducting this study comes from this fact that a great deal of problems in projects -such as increased time and cost, lack of integration of the plan, and weak implementation system- are due to lack of information exchange and effective communication of design and construction people and ignoring the effects of design decisions on plan's constructability. In this study, through evaluating the parallel impact of IPD and BIM approaches on facilitating constructability implementation, common impacts are presented. This study highlights the significance of paying attention to both parallel impacts of technical and contractual aspects on facilitating constructability in construction projects.</p> <p>Keywords: Building Information Modeling (BIM); Constructability; Integrated Project Delivery (IPD); Integration</p>	<p>Parallel impact of IPD and BIM approaches on facilitating constructability implementation</p>

## فهرست مقالات پذیرفته شده در بخش ارائه پوستری کنفرانس

نویسندگان	عنوان مقاله
محسن پارسا، مینو ندفایان مهدی کفایتی ملک آباد	آسیب های کنونی صنعت ساختمان کشور در طراحی و اجرای ساختمان و اثرات استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان بر کاهش هزینه و زمان
محسن پارسا مهدی کفایتی ملک آباد	موانع پیاده سازی فرآیند مدل سازی اطلاعات ساختمان در صنعت ساختمان کشور ایران
علی بهروزی سهیل قادری	پیاده سازی BIM و بررسی فرهنگ رفتار سازمانی با تکیه بر تجارب شرکت سرمایه گذاری مسکن جنوب
حامد خاکسار	پیاده سازی مدل سازی اطلاعات ساختمان در صنعت ساخت و ساز و شیوه های مدیریت پروژه، نقاط مشترک و راهکارها
مجید پرچی جلال آیدا مهدیان	بررسی موارد حقوقی قراردادی مرتبط با مدیریت اطلاعات ساختمان (BIM)
فرناز جلالی بهروز منصوری	یکپارچه سازی تحلیل هزینه چرخه حیات (LCC) در طراحی مدرسه سبز با استفاده از مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)
حمیدرضا عباسیان جهرمی روح الله فردوسی سوجلمايي کانی رعدی	مروری بر نقش BIM در صنعت ساخت با تاکید بر تغییرات و برنامه ریزی ایمنی
زهرا رضایی رضا فلسفی	چگونگی بهره برداری از مدل سازی اطلاعات ساختمان در بکارگیری تلفیق مدیریت ریسک و مهندسی ارزش در پروژه های ساخت و ساز
حسین مکانی	بررسی تاثیرات پیاده سازی BIM و HSE در فاز اجرایی پروژه پلی کلینیک تامین اجتماعی بندرانزلی
پریسا نباتی	مدلسازی اطلاعات ساختمان، مفاهیم، تاریخچه و ویژگی های آن در صنعت ساخت و ساز.
فرشاد آقاحسینی، حمید ترابی بهنام فیض آبادی، نیما حقوقی نیا	دو پارادایم و یک آینده؛ نقش BIM و PMBOK در تحول صنعت ساختمان
وحید شاه حسینی اقبال شاکری افسانه عسکری	مروری بر ساخت مدل سه بعدی ساختمان به کمک لیزر اسکنرهای سه بعدی

گزارش اجرایی از روند برگزاری کنفرانس  
مدیرعامل گروه طرح و ساخت مهرگان  
و مدیر اجرایی کنفرانس  
مهندس فرهاد سعیدی



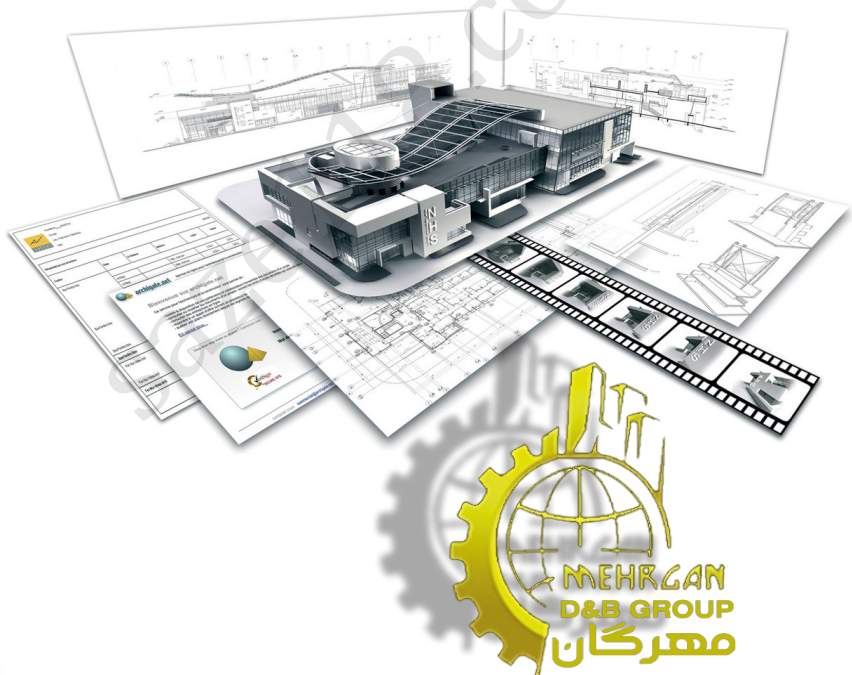
از حدود دیماه ۱۳۹۵ ایده برگزاری کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان توسط گروه طرح و ساخت مهرگان مطرح و یک تیم مطالعاتی حدود ۳ ماه ابعاد مختلف موضوع را بررسی نمود. پس از حدود ۲۰۰ نفر ساعت کار مطالعاتی و مشورت با اساتید و متخصصان بیم در کشور، از آنجا که اجماع حداکثری بر روی ضرورت برگزاری چنین کنفرانسی وجود داشت، مراحل کار به صورت یک پروژه فشرده طراحی و به اجرا درآمد.

از آن مقطع یعنی تقریباً از اواسط اردیبهشت ماه عملاً فاز اجرایی کنفرانس آغاز گردید. شاید بتوان نقطه عطف برگزاری کنفرانس را تشکیل شورای سیاست گذاری متشکل از خبرگان و نخبگان دانشگاهی، دستگاه‌های دولتی و بخش خصوصی دانست. در این راستا، حمایت و همراهی معاونت مسکن و شهرسازی وزارت راه و شهرسازی و به شکل ویژه رهنمودها و همراهی جناب آقای مهندس حامد مانی فر، رییس محترم دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان، قوام و پشتوانه‌ای تازه به کنفرانس بخشید. بطور خلاصه و تیتروار اهم اقدامات صورت گرفته شامل این موارد بوده است:

- مطالعه ضرورت، امکان پذیری، فرصت‌ها و تهدیدهای برگزاری کنفرانس
- پیگیری‌های لازم برای اخذ مجوز رسمی کنفرانس
- طراحی ساختار سازمانی کنفرانس و انتخاب نفرات کلیدی
- تعیین دبیر و تشکیل شورای سیاست گذاری منتخب از برترین اساتید دانشگاه و صنعت در این حوزه
- تدوین برنامه زمان‌بندی
- راه اندازی وب سایت، ایمیل، کانال تلگرامی، اینستاگرام و ...
- راه اندازی فضای دبیرخانه مرکزی کنفرانس
- مذاکره و جذب حامیان معنوی، رسانه‌ای و حامیان مالی
- برگزاری جلسات شورای سیاست گذاری کنفرانس
- تدوین فرمت نگارش مقالات و فراخوان‌های مربوطه
- طراحی پوستر کنفرانس و اطلاع رسانی گسترده

## اولین کنفرانس مدل سازی اطلاعات ساختمان

- جلسات منظم کار گروه‌های اجرایی، صنعت و بین الملل و ...
  - دعوت و ساماندهی مدعوین و سخنرانان داخلی و خارجی کنفرانس
  - ثبت نام و جذب مخاطب
  - داوری مقالات و انتخاب مقالات و کارگاه‌های برتر
  - تدارک ملزومات برگزاری، پذیرایی و ...
  - پیگیری خروجی‌های کنفرانس و ثبت تجربیات جهت دوره‌های بعد
- امروز و پس از ساعت‌ها کار اجرایی و مدیریتی، گروه طرح و ساخت مهرگان مفتخر است کنفرانس BIM را همچون مفهوم BIM که متمرکز بر یکپارچگی تیم‌های طراحی، مهندسی، ساخت و بهره‌برداری از پروژه‌ها است با دعوت و حضور حداکثری تمامی ارکان بیم و ایجاد هم‌افزایی بین آنها ساماندهی کرده است. امید است بر اساس استراتژی‌های تعریف شده، محفلی برای تبادل نظر، توسعه و ترویج عملی این رویکرد نوین در پروژه‌های صنعت ساخت فراهم شود.



[www.mehrgan-group.ir](http://www.mehrgan-group.ir)

## پیام مدیرعامل شرکت رادین همکاران بهتا به کنفرانس BIM

شرکت رادین همکاران بهتا به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه مدیریت و مشاوره طرح و ساخت و بهره‌برداری از پروژه‌های عمرانی و زیربنایی افتخار دارد در اولین کنفرانس بین‌المللی مدلسازی اطلاعات ساختمان، تجربیات خود در حوزه کاربرد فناوری‌های نوین در مدیریت طرح و ساخت پروژه‌ها را با جامعه مهندسی کشور به اشتراک گذارد.

با عنایت به دستاوردهای بزرگ حاصل از بکارگیری فناوری‌های نوینی نظیر BIM و فناوری‌های وابسته در افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه و زمان پروژه‌ها در داخل کشور و در عرصه بین‌الملل و حرکت سریع و نظام‌مندی که در چند سال اخیر در کشورهای توسعه یافته به سمت دیجیتال سازی مدیریت طراحی و ساخت پروژه‌های عمرانی و زیربنایی شکل گرفته است، شرکت رادین همکاران بهتا اکنون افتخار دارد تجربیات داخلی حاصل از پیاده سازی ابعاد مختلف این فناوری در کشور عزیزمان ایران در حوزه‌های مدیریت مهندسی، مدیریت زمان، مدیریت هزینه، مدیریت تامین و تدارکات و مدیریت اطلاعات و ارتباطات پروژه را در اختیار جامعه مهندسی و مدیریتی کشور قرار دهد.

شرکت رادین همکاران بهتا با نگاهی ویژه به حوزه مدیریت طرح و ساخت پروژه‌ها، تلاش دارد با ایجاد یکپارچگی، هماهنگی و شفافیت، خلاء موجود در نظام جاری مدیریت پروژه‌های عمرانی در کشور را پر کرده و برای کارفرمایان، سرمایه‌گذاران و تامین کنندگان منابع مالی، مدیریت روان، چابک و هدفمند پروژه‌های ساخت را به ارمغان آورد.

شایان ذکر است شرکت رادین همکاران بهتا به عنوان حامی اولین کنفرانس بین‌المللی BIM و همچنین حامی رسانه تخصصی بیمانا به عنوان اولین نشریه تخصصی دیجیتال در حوزه فناوری BIM در تلاش است تا با به اشتراک‌گذاری تجربیات خارجی و داخلی از فناوری‌های نوین حوزه مدیریت طرح و ساخت و با فرهنگ سازی و ایجاد آشنایی برای مدیران و متخصصان امر با ابعاد و مزایای مختلف به کارگیری این فناوری‌ها، گامی هر چند کوچک در راستای بهبود الگوهای مدیریت پروژه و مدیریت سرمایه در صنعت ساخت و ساز کشور بر دارد.

امید است در آینده‌ای نزدیک با پیش‌بینی قوانین حمایتی و تدوین استانداردها و دستورالعمل‌های مرتبط توسط ارگان‌های ذیربط در کشور، بتوانیم از حداکثر ظرفیت فناوری BIM و فناوری‌های وابسته در توسعه و آبادانی کشور عزیزمان ایران استفاده کنیم.

امیرعباس بصیری طهرانی

مدیرعامل شرکت رادین همکاران بهتا

حامی برنز



SAZE118.COM  
رادین همکاران بهتا

ارائه کننده خدمات نوین مدیریت طرح و ساخت



[www.RadinHamkaran.com](http://www.RadinHamkaran.com)

## اولین کنفرانس ملی سازی اطلاعات ساختمان

### • مجری و برگزار کننده کنفرانس:

گروه طرح و ساخت مهرگان

### • حامیان معنوی کنفرانس:

وزارت راه و شهرسازی؛ سازمان برنامه و بودجه، دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، راه آهن شهری تهران و حومه، انجمن مدیریت پروژه ایران، انجمن صنفی کارفرمایان سازندگان مسکن و ساختمان شهر تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه امیرکبیر، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه شهید بهشتی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، دانشگاه پارس، و دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

### • حامیان مالی کنفرانس:

گروه اقتصادی و مهندسی لوتوس (حامی الماس)، شرکت پایدار پی سازه (حامی زرین)، شرکت ایران بیم (حامی برنز)، شرکت رادین همکاران بهتا (حامی برنز)، مرکز معماری ایران (حامی برنز)، شرکت سازه سترگ ایرانیان (حامی برنز)

### • حامیان رسانه‌ای کنفرانس:

رسانه تخصصی بیمانا، مرجع دانش سیویلیکا، سایت کنفرانس آلرت

### • تیم برگزاری کنفرانس:

دبیر کنفرانس: دکتر اقبال شاکری  
مدیر اجرایی کنفرانس: مهندس فرهاد سعیدی  
دبیر کمیته صنعت و بین الملل: مهندس مصطفی بداتی  
دبیر علمی کنفرانس: دکتر مجتبی عزیزی  
مدیر داخلی: مهندس ایمان شفیعی

### • سایر همکاران:

مهندس مسعود باقری، مهندس مهسا درخشه، مهندس لیدا نادری، مهندس علی پورسینا، مهندس شیوا عربی، مهندس امین حسینی، مهندس مجتبی متقی پور، مهندس محمد معهود، مهندس فرشاد میرزایی، مهندس محمدرضا قلینزاده، مهندس بهار یغمایی، مهندس رضا زندی، مهندس پوریا عظیمی، مهندس لیلا قنبری‌ها، مهندس سما مسعودی، مهندس لقمان احمدی

### تقدیر و تشکر ویژه:

بدون شک این کنفرانس بدون حمایت‌های بی دریغ جناب آقای **مهندس رضا شیخ انصاری** و سرکار **خانم مهندس فرامرز** از دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان میسر نبود، که بدین وسیله به نمایندگی از تمام ارکان کنفرانس تلاش آنها را ارج می نهیم.